



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PUPUK ORGANIK DAN VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN, EFISIENSI PRODUKSI DAN SERAPAN N, P, K KACANG TANAH PADA LAHAN KERING TANAH VERTIC UTRUDEPT

ABSTRACT

Pengaruh Pupuk Organik Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan,
Efisiensi Produksi Dan Serapan N, P, K Kacang Tanah Pada
Lahan Kering Tanah Vertic Eutrudept

Sri Mulyani¹, Sufardi² dan Syakur³

Seminar :
Ujian : 28 Desember 2017

¹Penyuluh Pertanian Lapangan Kabupaten Aceh Besar, mahasiswa magister Program Pascasarjana Unsyiah Prodi Konservasi Sumberdaya Lahan.

^{2&3}Fakultas Pertanian Unsyiah, Jl. Tgk. Hasan Krueng Kalee No. 3 Darussalam, Banda Aceh 23111.

Abstrak : Peningkatan kebutuhan pangan dan alih fungsi lahan menyebabkan pengembangan pertanian cenderung mengarah pada pendayagunaan lahan kering yang membutuhkan sistem pengelolaan yang tepat, salah satunya dengan penggunaan pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan, efisiensi produksi dan serapan hara N, P, K lima varietas kacang tanah serta mendapatkan varietas terbaik pada lahan kering. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola Faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama, pupuk organik terdiri atas 4 taraf: tanpa pupuk organik, pupuk kandang 10 ton ha⁻¹, kompos 10 ton ha⁻¹ dan pupuk kandang 10 ton ha⁻¹ + kompos 10 ton ha⁻¹. Faktor kedua adalah varietas yang terdiri dari 5 varietas: Tuban, Hypoma 2, Bima, Kelinci dan Gajah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang 10 ton ha⁻¹ dan pupuk kandang 10 ton ha⁻¹ + kompos 10 ton ha⁻¹ memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan dan serapan hara tanaman kacang tanah. Perlakuan pupuk kandang 10 ton ha⁻¹ + kompos 10 ton ha⁻¹ memberikan nilai rata-rata tertinggi terhadap tinggi tanaman umur 30 HST dan berat berangkasan kering. Serapan hara N dan nilai efisiensi serapan N tertinggi terdapat pada perlakuan pemberian pupuk kandang 10 ton ha⁻¹. Produksi varietas Kelinci tertinggi dibanding varietas lain.

Kata kunci : pupuk organik, pupuk kandang, kompos, lahan kering, serapan hara